

根尖充填材抗菌作用之探討.

林伶紅;施永勳;張文乾;王正宜

Abstract

根管治療最主要的目的是要保存牙齒，以便恢復其原有的功能及外觀。傳統根管治療的步驟，是將髓腔及根管先施行清創擴創，然後再以適當的材料將根管封填。當傳統根管治療方式不可行，或治療失敗時，往往需藉由根尖手術合併逆向根管充填，來達到治療病灶保留牙齒的目的。若根尖逆充填材料，具有抗菌作用，則對於治療或防止根尖區感染及提高根尖手術之成功率有所幫助。本實驗是用瓊脂擴散法探討幾種根尖逆充填材料包括：amalgam, IRM, Super-EBA, zinc oxide-eugenol 及 Cavit 等，對於 *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus mitis*, 以及 *Streptococcus faecalis* 之抗菌作用。結果顯示這些材料抗菌效果強弱範圍不盡相同，其中以 zinc oxide-eugenol 效果最好，amalgam 效果最差，若以細菌種類而言，以 *Streptococcus faecalis* 最具有抗性，而 *Escherichia coli* 和 *Staphylococcus aureus* 則對各種材料的感受性較佳。整體來看五種測試材料其抗菌效果依序為：zinc oxide-eugenol, Cavit, IRM, Super-EBA, amalgam, 以統計學觀點而言 zinc oxide-eugenol 之總體細菌抗菌效果最好，具有統計學上的意義($p < 0.05$) 其他四種材料間之差異並無統計學上之意義。